

Arrangement for quickly providing shelter for disaster victims

Publication number: FR2707687
Publication date: 1995-01-20
Inventor: PIERRE-ANDRE MARTIN
Applicant: MARTIN PIERRE ANDRE (FR)
Classification:
- international: E04H15/20; E04H15/20; (IPC1-7): E04H15/20
- european: E04H15/20
Application number: FR19890016428 19891205
Priority number(s): FR19890016428 19891205



Report a data error here

Abstract of FR2707687

This arrangement consists of shelters with inflatable walls, of the type which are found in inflatable rafts. These shelters do not have a rigid framework, which fact confers upon them an excellent resistance to strong winds. They can take a very wide variety of forms (FIG. 1). These shelters are fixed to the ground by means of simple hooks, of the type used in camping (FIG. 3). The walls can comprise one or more autonomous inflatable thicknesses, constituting as many elements of insulation (FIG. 2). The ground is either the natural ground surface or a groundsheet. Extension to shelters for exhibitions, sales, short meetings, camping.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 05.12.89.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 20.01.95 Bulletin 95/03.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : MARTIN Pierre-André — FR.

⑦② Inventeur(s) : MARTIN Pierre-André.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

⑤④ Dispositif pour mettre rapidement à l'abri les populations sinistrées.

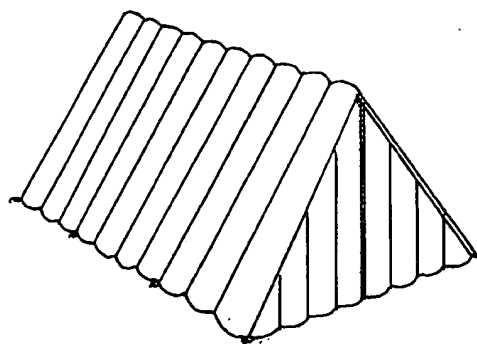
⑤⑦ Dispositif pour mettre rapidement à l'abri les popula-
tions sinistrées. Ce dispositif est constitué par des abris à
parois gonflables, du type de celles des bateaux pneumat-
iques. Ces abris n'ont pas d'ossature rigide, ce qui leur
confère une excellente résistance aux vents violents.
Leurs formes peuvent être très diverses (FIG.1).

Ces abris sont fixés au sol par de simples crochets, type
camping (FIG.3).

Les parois peuvent comprendre une ou plusieurs épais-
seurs gonflables autonomes, constituant autant d'isolations
(FIG.2).

Le sol est soit le sol naturel, soit un tapis de sol.

Extension aux abris pour expositions, ventes, réunions
éphémères, camping.



Dispositif pour mettre rapidement à l'abri les populations sinistrées.

L'actualité récente porte les traces de plusieurs cataclysmes, tels l'ouragan qui vient de dévaster la Guadeloupe et une partie de la Cote Est des U.S.A., ou les tremblements de terre de Mexico et d'Arménie, qui ont fait des sans-abris par dizaines de mille. L'Histoire est ainsi jalonnée de phénomènes destructeurs. Jusqu'à présent, les secours les plus rapides pêchent toujours par défaut d'efficacité spontanée. Sans doute fait-on la part trop belle à la fatalité. Combien de vies pourrait-on sauver, si les zones à hauts risques étaient équipées en vue d'une catastrophe de tout instant ?

C'est pourquoi, le Demandeur propose un dispositif pour mettre à l'abri des populations entières, tant pour l'hébergement que pour les soins, le jour même de la catastrophe. Il s'agit d'abris à parois gonflables, réalisés en matériaux souples, résistants et non poreux: toiles plastifiées ou caoutchoutées, plastiques armés, etc... du type de ceux qui constituent les bateaux pneumatiques. Ces abris n'ont pas d'ossature rigide. Leur forme opérationnelle est obtenue par simple gonflage, tout comme pour les bateaux, soit au moyen de pompes, soit avec des bouteilles d'air comprimé. Leur fixation au sol est assurée par de simples crochets. (FIG. 3)

Ce dispositif est certainement le plus efficace, compte-tenu de ses nombreuses qualités: les abris dégonflés, et rangés occupent un faible volume et sont légers, d'où facilité de transport par camion ou hélicoptère. La mise en oeuvre opérationnelle est aisée et rapide: fixation du plancher par crochets et gonflage des parois. Ces parois, grâce à leurs couches d'air, constituent un isolant thermique appréciable. Par le manque d'ossature rigide, ce système est très souple et résiste aux vents les plus violents, en se pliant sans être emporté.

Il est souhaitable de stocker de tels abris dans les zones à hauts risques, en fonction de l'importance de la population.

5 Il va de soi que ces abris peuvent être réalisés selon toutes formes, toutes dimensions et couleurs (FIG.1) avec ou sans fenêtre. Les parois pignons sont, soit en toile ou autre matériau souple et imperméable, soit gonflables. Par mesure de sécurité et de meilleure
10 isolation, ce système peut comporter plusieurs épaisseurs de parois autonomes. (FIG.2). Le plancher peut être soit le sol naturel, soit un tapis de sol.

Un tel équipement est à prendre en compte par la Sécurité civile, mais aussi par l'Armée. Étant donné ses
15 qualités, il peut intéresser tous ceux qui ont à organiser des abris spontanés, comme des stands d'exposition ou de vente, ou lieux de réunions éphémères. Il est probable que cet équipement constituera l'essentiel du camping de demain.

Variante: Les abris peuvent, également, être réalisés
20 par alternance de parois gonflables (servant d'ossature) et de parois simples. (non gonflables)

REVENDEICATIONS

1).Dispositif pour mettre rapidement à l'abri les populations sinistrées.Ce dispositif est caractérisé en ce que les abris,qui le composent,sont des éléments à parois gonflables,et sont fixés au sol par de simples crochets.

2).Dispositif,selon la revendication 1,caractérisé en ce que les parois gonflables sont réalisées en matériau souple et non poreux,du type de celui des bateaux pneumatiques

3).Dispositif,selon les revendications 1 et 2,caractérisé en ce qu'il n'y a pas d'ossature rigide;la pression de l'air,dans les parois,donne la rigidité à ces dernières,et constitue une isolation thermique.

4).Dispositif,selon les revendications précédentes, caractérisé en ce que les parois gonflables comportent à leur base,des anneaux de fixation,dans lesquels on passe les crochets (type camping),avant de les enfoncer dans le sol.

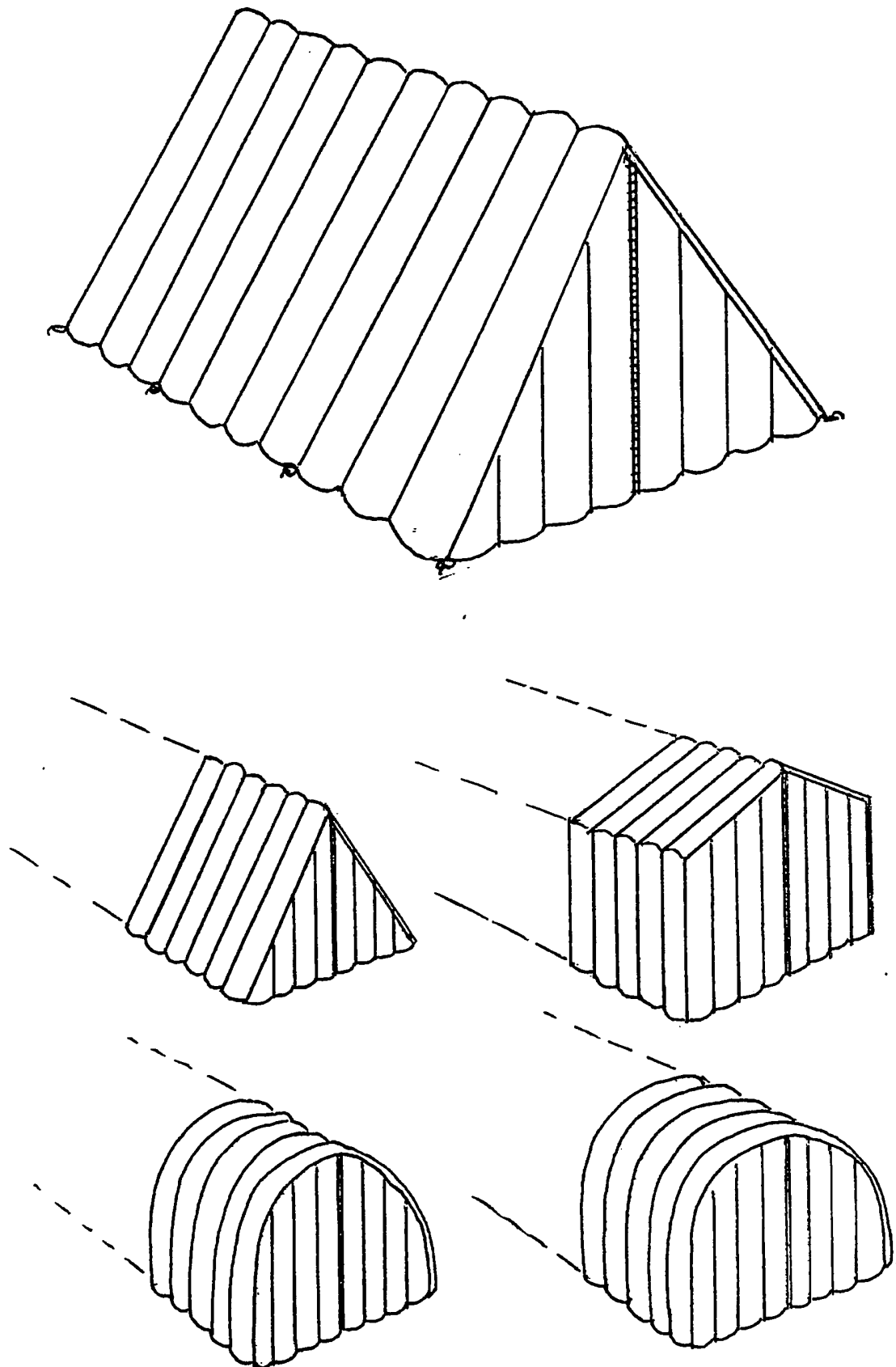


FIG.1

2/2

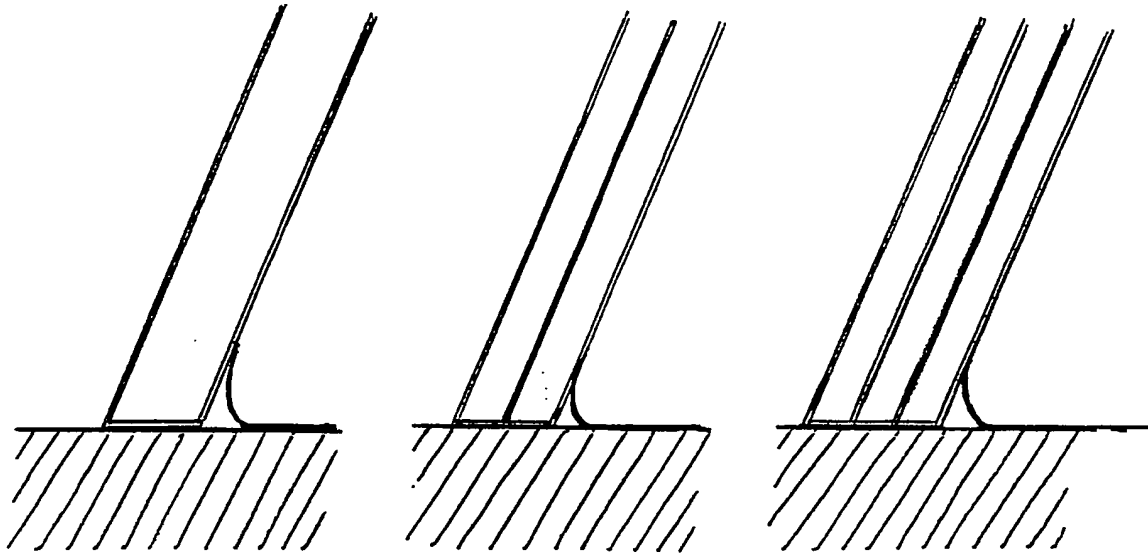


FIG.2

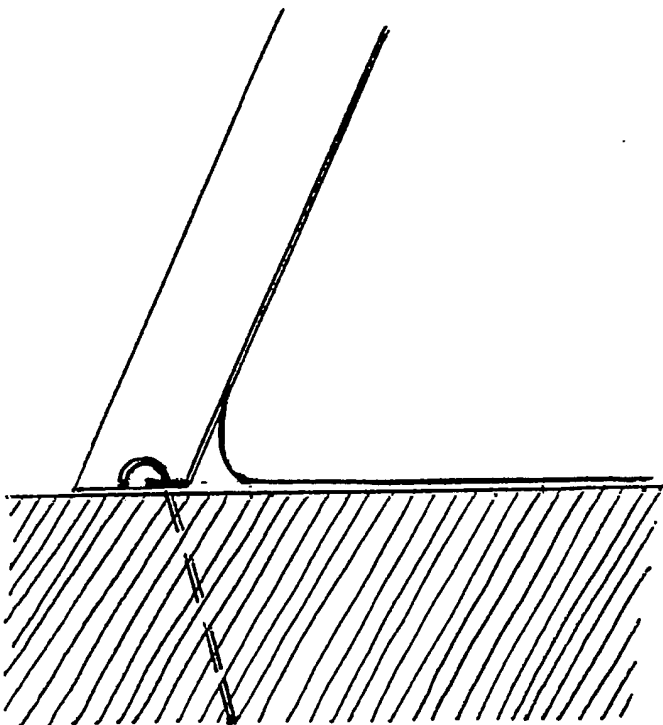


FIG.3